

## MK1-100

# ANSCHLUSSFERTIGE VORABEGGICHENE MOTORSTEUERUNG

## für bürstenbehaftete und bürstenlose Servomotoren



### Neue Generation

Bei dieser neuen Generation von Positioniersteuerungen sind Lageregler und Leistungselektronik nicht mehr getrennt aufgebaut, sondern alle Komponenten vorabgeglichen und anschlussfertig in einem Gehäuse untergebracht.

So kann die Positioniersteuerung schnell und ohne Verdrahten, ohne Montieren und weitestgehend ohne Abgleichen installiert werden.

Durch die verschiedenen Arten zur Befestigung ist trotz des geschlossenen Gehäuses auch eine Rackmontage möglich.

Die **MK1/100** ist für eine Motorleistung bis 100 Watt und Motorspannung bis 30 Volt vorgesehen.

### Die Steuerung

- ◆ Punkt zu Punkt Fahrt (Trapez)
- ◆ Drehzahlregelung
- ◆ PID-Regelung mit kurzer Zykluszeit
- ◆ Teach-in Programmierung
- ◆ Benutzereinheiten frei definierbar (mm, Grad)
- ◆ Autostart-Modus und Programmstart über Eingänge möglich (kombinierbar)
- ◆ Geschwindigkeits- und Positionsregelung; Geschwindigkeit stufenlos einstellbar
- ◆ Ketten- und Absolutmasse
- ◆ Integrierte Zeitmessung
- ◆ Quasi-Echtzeit-Funktionen (ON INT)
- ◆ Bis zu 127 eigene Fahrprogramme
- ◆ Kommunikation mit dem Programmier-PC über standardgemäss vorhandene serielle Schnittstelle.

### Die Programmierung

- ◆ Programmieren mit **APOSS**, der leicht erlernbaren Programmiersprache (Standardlieferumfang)
- ◆ Benutzeroberfläche für Windows
- ◆ Kompatibel zu allen zub-Steuerungen
- ◆ Online-Programmiermodus

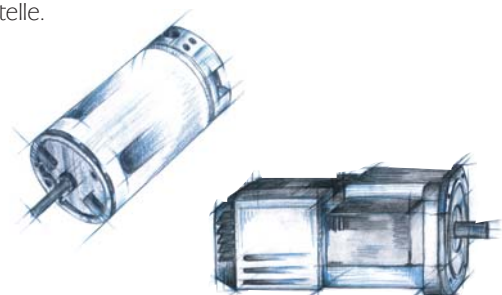
### Und darüber hinaus ...

- ◆ Integrierte SPS-Schnittstelle und Ein- und Ausgänge: 2 Ausgänge und 4 Eingänge.
- ◆ Hand- und Industrieterminals anschliessbar
- ◆ Mehrachsen-Steuerung mit CAN-Bus

### Geeignete Motoren

Passend zur **MK1**-Reihe können wir geeignete Industriemotoren mit Drehgeber und sämtlichen erforderlichen Kabelverbindungen als Paket zusammenstellen.

Sie benötigen für die Inbetriebnahme dann nur noch einen IBM-kompatiblen PC mit 640 kByte Speicher, mit serieller Schnittstelle und einer 24 Volt Gleichspannungsquelle.



# TECHNISCHE DATEN MK1-100

---

<b>Motorleistung/Motorspannung</b>	Bis 100 Watt / bis 30 Volt
<b>Voraussetzung Netzteile</b>	Für die Versorgungsspannung: einfaches 24-Volt-Schaltschranknetzteil; für die Leistungsstufe: ein, der Motornennspannung und -leistung angepasstes, ungeregeltes Netzteil;
<b>Digitale Ein- und Ausgänge</b>	Referenz-, Endschalter; 4 frei verfügbare Eingänge, 24 V; 2 frei verfügbare Ausgänge, 24 V; 0,1 A; kurzschlussfest, optoentkoppelt
<b>Verfahrweg pro Achse</b>	$\pm 1$ Milliarde Inkremente
<b>Inkrementalgeber-Eingänge</b>	Differenzeingänge
<b>Schnittstellen</b>	Schnittstelle zu jeder SPS; serielle Schnittstelle 9600 Baud; Option CAN-Bus
<b>Stromaufnahme</b>	entsprechend der Motorleistung
<b>+24 V DC, <math>\pm 25</math> %</b>	abhängig von der Anzahl der Ausgänge, max. 0,1 A pro Ausgang
<b>Regelzykluszeit (Lageregelung)</b>	0,341 ms (Version N)
<b>CPU</b>	80C320 (24 MHz)
<b>Maximale Achszahl</b>	1 weitere Achsansteuerung über Vernetzung mit CAN-Bus

